



Kundenhandbuch • Consumer manual Manuel client • Handleiding voor de klant

Mercedes-Benz Energiespeicher Home • Mercedes-Benz Energy Storage Home
Accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz • Mercedes-Benz Energieopslag Home

Mercedes-Benz



Deutsch	2
English	18
Français	34
Nederlands	50

Copyright © 2017 Mercedes-Benz Energy GmbH. Alle Rechte und Änderungen vorbehalten. Der Inhalt dieses Dokumentes darf in keiner Form (weder durch Druck, Fotokopie oder mittels eines anderen Verfahrens) und weder ganz noch teilweise verändert, vervielfältigt, weitergegeben, verbreitet oder gespeichert werden.

Mercedes-Benz und Mercedes-Benz Energy sind eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen. Andere in diesem Handbuch erwähnte Produktnamen sind geschützte Marken oder Handelsnamen der jeweiligen Inhaber. Zuwiderhandlungen werden zivil- und strafrechtlich verfolgt.

Mercedes-Benz
Energiespeicher Home

Maximale
Leistungsfähigkeit

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise	6
1.1 Inhalt dieses Kundenhandbuches	6
1.2 Produktbeschreibung	6
1.3 Installationshandbuch	7
1.4 Garantie	7
1.5 Abstände	7
2. Sicherheit	8
2.1 Bedeutung der Sicherheitshinweise	8
2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	8
2.3 Verhalten im Notfall	10
2.4 Umgebungsbedingungen	12
2.5 Elektrofachkraft	13
2.6 Raumkennzeichnung	13
3. Wartung und Störungen	13
3.1 Wartung	13
3.2 Störungen	13
4. Reinigung	14
5. Entsorgung	14
6. Technische Daten	14

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Inhalt dieses Kundenhandbuches



Dieses Kundenhandbuch gilt ausschließlich für den Mercedes-Benz Energiespeicher Home Gen.2.0 der Mercedes-Benz Energy GmbH (folgend Mercedes-Benz Energy genannt). Lesen Sie es vor der erstmaligen Benutzung vollständig durch und beachten Sie die angegebenen Sicherheitshinweise zu jeder Zeit.

Die enthaltenen Informationen waren zum Zeitpunkt Ihrer Veröffentlichung aktuell. Da der Mercedes-Benz Energiespeicher Home aber einer ständigen Weiterentwicklung unterliegt, kann es zu unangekündigten Änderungen kommen. Die jeweils aktuellste Version dieses Kundenhandbuches finden Sie unter:

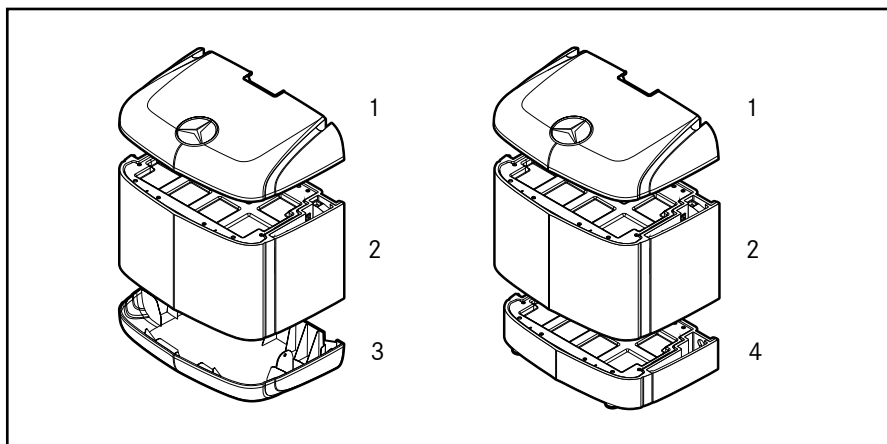
www.mercedes-benz-energy.com/support.

Alle Illustrationen und Bilder in diesem Handbuch dienen der Orientierung und können vom Produkt leicht abweichen.

1.2 Produktbeschreibung

Der Mercedes-Benz Energiespeicher Home ist ein kompaktes, modular aufgebautes Energiespeichersystem. Es dient zur Optimierung des Eigenenergieverbrauchs sowie als Ersatzstromquelle und kann mit einem von Mercedes-Benz Energy freigegebenen Wechselrichter betrieben werden. Bis zu vier Energiespeichermodule können zu einer Einheit parallel verschalten werden. Die maximale Ausbaustufe besteht aus zwei solcher Einheiten, die über eine externe Verteilung parallel verschalten werden. Die Aufstellung muss entsprechend den spezifizierten Umgebungsbedingungen [2.4 Umgebungsbedingungen; S.12] erfolgen.

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich nach den Angaben dieses Handbuches und den vor Ort gültigen Normen, Richtlinien und Gesetzen. Eine Verwendung entgegen den Vorgaben und angegebenen Betriebsgrenzen ist nicht zulässig und führt zu einem Verfall der Gewährleistung! Abweichungen von diesem Handbuch sind unzulässig oder bedürfen einer gesonderten schriftlichen Genehmigung von Mercedes-Benz Energy.



Energiespeichermodul

1	Systemabdeckung	3	Boden (Wandmontage)
2	Energiespeichermodul	4	Sockel (Standmontage)

1.3 Installationshandbuch

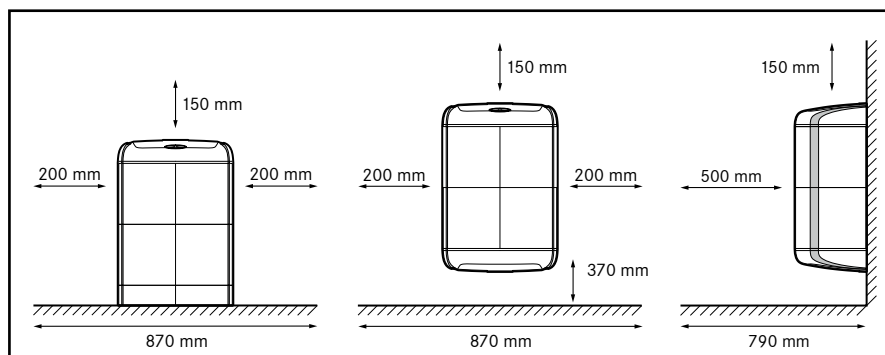
Beachten Sie, dass die Installation, die Inbetriebnahme, die Demontage sowie jegliche Arbeiten am Mercedes-Benz Energiespeicher Home nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft [3.3 Elektrofachkraft; S.13] durchgeführt werden darf. Das Installationshandbuch mit allen relevanten Informationen für Ihren Mercedes-Benz Energiespeicher Home finden sie im Internet unter: www.mercedes-benz-energy.com/support

1.4 Garantie

Mercedes-Benz Energy gewährt für jedes einzelne Energiespeichermodul Ihres Mercedes-Benz Energiespeichers Home eine 10-Jahres-Garantie. Falls Sie diese Herstellergarantie in Anspruch nehmen möchten, bitten wir Sie als zwingende Voraussetzung für das Wirksamwerden der Herstellergarantie, die Garantiekarte auszufüllen, sobald Ihr Energiespeicher betriebsbereit installiert wurde. Alle landesspezifischen Informationen zur Garantiekarte finden Sie unter: www.mercedes-benz-energy.com/support

Bitte beachten Sie, dass Sie für jedes neu hinzugekaufte Energiespeichermodul erneut die Garantiekarte ausfüllen müssen, sollten Sie eine Erweiterung der Herstellergarantie auf dieses neue Module wünschen.

1.5 Abstände



2. Sicherheit

2.1 Bedeutung der Sicherheitshinweise

Die in diesem Handbuch verwendeten Sicherheitshinweise werden wie folgt unterteilt:

GEFAHR

GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die wenn sie nicht vermieden wird, zum Tode oder zu schweren Verletzungen führt.

WARNUNG

WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die wenn sie nicht vermieden wird, zum Tode oder zu schweren Verletzungen führen kann.

VORSICHT

VORSICHT weist auf eine gefährliche Situation hin, die wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

HINWEIS

HINWEIS weist auf ein wichtiges Verfahren hin, das zum optimalen Ergebnis führt, aber nicht sicherheitsrelevant ist.

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG

Beachten Sie die in diesem Kapitel angegebenen Sicherheitshinweise bei allen Arbeiten an oder mit diesem Produkt, um Personen-, Sach- oder Umweltschäden zu vermeiden. Lesen Sie dieses Kapitel aufmerksam und befolgen Sie zu jedem Zeitpunkt alle Sicherheitshinweise!

2.2.1 Brandgefahr

WARNUNG

Durch mechanische Beschädigung des Energiespeichermoduls kann es sowohl zu internen als auch externen Kurzschlüssen kommen. Dies führt zu hohen Ausgleichsströmen, die ein Feuer sowie eine starke Rauchentwicklung zur Folge haben können. Der verwendete Elektrolyt ist als Flüssigkeit oder Dampf leicht entzündlich.

Um dieses Risiko zu vermeiden, beachten sie folgende Hinweise:

- Den Energiespeicher niemals gewaltsam öffnen.
- Der Energiespeicher darf nicht geöffnet, zerlegt, durchstochen oder durchbohrt werden.
- Der Energiespeicher darf keinen Temperaturen über 60 °C ausgesetzt werden.
- Den Energiespeicher niemals ins Feuer legen oder direkter Flammeneinwirkung aussetzen.
- Der Energiespeicher darf nicht neben einer Brand- oder Heizquelle (Heizung, Ofen, Kamin, ...) aufgestellt werden.
- Der Energiespeicher darf nicht in der Nähe von leicht entzündlichen Materialien aufgebaut oder betrieben werden.
- Der Energiespeicher sollte keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.
- Der Energiespeicher darf nicht mit leitenden Gegenständen (Drähte, Kabel, Metallteile, ...), die nicht für die Installation des Speichers vorgesehene sind, in Berührung kommen um eine Kurzschluss zu verhindern.

2.2.2 Gefahr durch Elektrolyt

WARNUNG

Der verwendete Elektrolyt ist bei Hautkontakt gesundheitsschädlich und verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Er kann allergische Hautreaktionen verursachen und Krebs erzeugen. Er ist giftig für die Umwelt, besonders für Wasserorganismen, und hat eine langfristig schädliche Wirkung. Kontaktieren Sie bei Austritt von Elektrolyt sofort Ihren Verkäufer oder Installateur, versuchen Sie nicht es selbst zu entfernen.

Um dieses Risiko zu vermeiden, beachten sie folgende Hinweise:

- Den Energiespeicher niemals gewaltsam öffnen.
- Der Kontakt mit dem austretenden Elektrolyt ist unbedingt zu vermeiden.
- Den Bereich wenn möglich meiden.
- Bei Kontakt sofort Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. [2.3 Verhalten im Notfall; S.10]
- Bei Berührung mit der Haut, den Augen oder bei Verschlucken von Elektrolyt kontaktieren Sie sofort den Rettungsdienst. Bei Austritt von Elektrolyt, wenden Sie sich an Ihren Verkäufer oder Installateur.

2.2.3 Stromschlaggefahr

WARNUNG

Der Energiespeicher arbeitet mit einer Spannung von 50VDC, die als ungefährlich eingestuft werden kann. Bei unsachgemäßem Gebrauch kann es trotzdem zu unvorhergesehenen Stromschlägen oder Lichtbögen kommen.

Achten Sie bei Arbeiten am Energiespeicher darauf, das Sie in der Nähe des Hausstromnetzes arbeiten. Ein Kontakt kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder sogar zum Tode führen.

Um dieses Risiko zu vermeiden, beachten Sie folgende Hinweise:

- Den Energiespeicher niemals öffnen oder zerlegen.
- Es dürfen keine Fremdkörper in den Speicher eingeführt werden.
- Vermeiden Sie jegliche mechanische Beschädigung.
- Den Energiespeicher nicht mit nassen Händen berühren.
- Leitungen ordnungsgemäß (wartungsfrei und zugentlastet) befestigt werden.
- Leitungen dürfen nur im spannungsfreien Zustand angeschlossen oder getrennt werden (vor Inbetriebnahme oder nach Außerbetriebnahme).
- Der Energiespeicher darf keiner Flüssigkeit oder direkter Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Den Energiespeicher außer Reichweite von Kindern und Tieren aufstellen.

2.2.4 Allgemeine Risiken

- Der Energiespeicher darf keinen heftigen Stößen oder Druck ausgesetzt werden.
- Den Energiespeicher niemals verwenden wenn er Risse, Brüche oder andere Beschädigungen aufweist.
- Den Energiespeicher nicht verwenden wenn er defekt oder nicht funktionsfähig ist.
- Keine Gegenstände auf den Energiespeicher ablegen.
- Den Energiespeicher niemals teilweise oder ganz abdecken um Stauhitze zu vermeiden.
- Der Energiespeicher darf nur innerhalb seines bestimmungsgemäßen Gebrauches verwendet werden.
- Den Energiespeicher niemals manipulieren oder umbauen.
- Der Energiespeicher darf nur von einer Elektrofachkraft angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Der Energiespeicher darf nur an einen von Mercedes-Benz Energy freigegebenen Wechselrichter angeschlossen werden.

2.3 Verhalten im Notfall

WARNUNG

Beim Eintreffen einer Gefahrensituation, wie Feuer, Elektrolytaustritt, Stromschlag oder Ähnliches rufen Sie umgehend die Feuerwehr bzw. den Rettungsdienst. Informieren Sie potentiell gefährdete Personen und evakuieren Sie den Bereich. Anschließend sollten Sie, wenn dies gefahrlos möglich ist, folgende Anweisungen befolgen. Achten Sie dabei immer auf Ihren Selbstschutz.

2.3.1 Kontakt mit freigesetztem Elektrolyt

Evakuieren Sie alle Personen aus der Gefahrensituation und bringen Sie sie in eine gut belüftete Umgebung. Lagern und transportieren Sie, bei Gefahr einer Bewusstlosigkeit, den Betroffenen in der stabilen Seitenlage. Geben Sie gegebenenfalls Atemspende. Helfer sollten bei allen Tätigkeiten auf ihren Selbstschutz achten.

Nach Einatmen

Rufen Sie den Rettungsdienst und bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft.

Nach Verschlucken

Rufen Sie den Rettungsdienst. Spülen Sie den Mund der betroffenen Person gründlich aus und lassen Sie sie viel Wasser trinken.

Nach Augenkontakt

Rufen Sie den Rettungsdienst. Spülen Sie das Auge der betroffenen Person für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Augenlidern unter fließendem Wasser gründlich aus.

Nach Hautkontakt

Entfernen Sie die Kleidung der betroffenen Person und waschen Sie die betroffene Stelle sofort mit viel Wasser und Seife.

2.3.2 Bei Bränden

WARNUNG

Versuchen Sie nicht ein in Brand geratenes Energiespeichermodul zu löschen. Rufen Sie die Feuerwehr und evakuieren Sie sofort den Gefahrenbereich.

- Schalten Sie, wenn gefahrlos möglich, den Energiespeicher ab.
- Versuchen Sie, wenn gefahrlos möglich, Umgebungsbrände zu löschen bevor der Energiespeicher Feuer fangen kann.

Einatmen von schädlichem Rauch

Rufen Sie den Rettungsdienst und bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft.

Verbrennungen

Behandeln Sie die Verbrennungen. Rufen Sie den Rettungsdienst wenn nötig.

2.3.3 Beschädigter Energiespeicher

- Bei der reinen Vermutung, dass der Energiespeicher beschädigt ist benutzen Sie ihn nicht mehr.
- Schalten Sie, wenn gefahrlos möglich, den Energiespeicher aus.
- Setzen Sie sich mit Ihrem Installateur oder Verkäufer in Verbindung.
- Meiden Sie den Bereich des beschädigten Energiespeichers.

2.3.4 Wasserkontakt

WARNUNG

Ein Energiespeicher, das Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt ist, kann zu einem elektrischen Schlag führen. Berühren Sie das Energiespeichermodule nicht mit nassen Händen.

- Halten Sie sich fern, wenn der Energiespeicher oder Teile des Energiespeichers Kontakt mit Wasser hat oder hatte.
- Schalten Sie, wenn gefahrlos möglich, den Energiespeicher aus.
- Setzen Sie sich mit Ihrem Installateur oder Verkäufer in Verbindung.

2.4 Umgebungsbedingungen

Der Mercedes-Benz Energiespeicher Home hat folgende Anforderungen an seinen Aufstellort:

- Innerhalb eines Gebäudes (kein Wohnraum), gut belüftbar.
- Verschmutzungsgrad 2 (Es ist nur eine nichtleitfähige Verschmutzung erlaubt. Es wird jedoch eine gelegentliche, vorübergehende Leitfähigkeit erwartet, die durch Betauung verursacht wird).
- Maximal 2000 m über dem Meeresspiegel.
- Umgebungstemperaturen siehe Technische Daten [6. Technische Daten; S.14].
- Maximal relativen Luftfeuchte von 85% (nicht kondensiert).
- Kein feuer- oder explosionsgefährdeter Bereich.
- Die Wand für die Wandmontage muss mindestens das Fünffache des Gesamtgewichtes (Energiespeicher inkl. Zubehör) tragen können.
- Die Wandmontage ist nur für Stein- oder Zementwände zulässig.
- Bei Holzständerwänden ist nur eine Standmontage zulässig.
- Der Mindestabstand zum Energiespeicher muss gewährleistet sein [1.5 Abstände; S.7].
- Der Wohnraum sollte durch eine feuerfeste Tür vom Aufstellort getrennt sein. Achten Sie dafür auf die lokalen Richtlinien. (Deutschland: F30 Brandschutztür)
- Zwischen der Wand und dem Energiespeichermodule muss eine feuerbeständige Trockenbauplatte vorhanden sein.
- Wenn der Energiespeicher so aufgestellt wird, dass er von einem Fahrzeug beschädigt werden kann, sollte er durch eine passende Barrikade davor geschützt werden.
- Der Aufstellort sollte mit einem Rauchmelder und einem Feuerlöscher ausgestattet werden, um Entstehungsbrände in unmittelbarer Nähe des Energiespeichers frühzeitig zu erkennen und bekämpfen zu können. (ABC-Feuerlöscher oder Kohlendioxidlöscher)
- Keine korrosive/schadgashaltige Umgebung (Salze und Ammoniak).
- Das umgebende Gebäude muss einen Schutz vor direktem Blitzschlag bieten.
- Schutz vor äußeren Gefahren, z.B. Feuer, Wasser, Erschütterung, Vibration.
- Schutz vor extremen Umwelteinflüssen, z.B. Sonneneinstrahlung, Temperatur, Luftverschmutzung.
- Kein Hochwasser- oder Überschwemmungsgebiet.
- Schutz vor Vandalismus und von unbefugten Personen.
- Nicht direkt vor Auf- bzw. Unterputzwasserleitungen oder -schläuchen montieren.
- Kein Dampf durch Waschmaschinen, Trockner, Sauna oder dergleichen.
- Das System muss gemäß allen lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften oder der zuständigen Behörden ausgelegt und installiert sein.

3.3 Elektrofachkraft

- Die Elektrofachkraft ist eine Person, die geprüftes Wissen und Erfahrung im Bereich Elektrik und Elektronik vorweisen kann.
- Sie kann aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, ihrer Erfahrung und ihrer Kenntnisse einschlägiger Bestimmungen, Arbeiten beurteilen und Gefahren bestimmen.
- Sie muss dieses Handbuch vollständig gelesen und verstanden haben.
- Sie muss allen Anweisungen, insbesondere die Sicherheitshinweise, zu jeder Zeit beachten.

2.5 Raumkennzeichnung

Kennzeichnung	Beschreibung
	Kennzeichnen Sie den Betriebsraum mit folgendem mitgeliefertem Symbol. Die Kennzeichnung soll im Gefahrenfall (z. B. Brand) den Rettungskräften signalisieren, dass sich im Raum Batterien befinden.

3. Wartung und Störungen

⚠️ WARNUNG

Die einzelnen Energiespeicher dürfen nur von Mercedes-Benz Energy autorisierten Fachkräften repariert werden. Versuchen Sie daher niemals ein Energiespeichermodule zu öffnen oder selbstständig Reparaturen an diesem durchzuführen.

3.1 Wartung

Der Mercedes-Benz Energiespeicher Home ist wartungsfrei, es wird aber eine jährliche Isolationsüberprüfung durch eine Elektrofachkraft empfohlen. Prüfen Sie dabei den Isolationswiderstand von den Polen zum Schutzleiter mit einem geeigneten Messmittel.

3.2 Störungen

Fehler, Warnungen oder Ereignisse am Mercedes-Benz Energiespeicher Home werden am Wechselrichter in Form eines Codes angezeigt. Die meisten Fehler behebt der Mercedes-Benz Energiespeicher Home von selbst. Sollte ein und derselbe Code für eine längere Zeit angezeigt werden, kontaktieren Sie Ihren Installateur oder Verkäufer.

4. Reinigung

Befreien Sie den Mercedes-Benz Energiespeicher Home regelmäßig mit einem trockenen, weichen Tuch von Staub und Schmutz. Verwenden Sie bei starken Verschmutzungen eine trockene, weiche Bürste. Nutzen Sie bei der Reinigung keine Lösungsmittel, keine Scheuermilch und keine ätzenden Stoffe. Entfernen oder lösen Sie bei der Reinigung niemals Verbindungen oder Stecker.

5. Entsorgung



Batteriegerät: Nicht wegwerfen!
Der Mercedes-Benz Energiespeicher Home enthält Lithium-Ionen Batterien, die nicht in den Hausmüll gehören. Bitte entsorgen Sie daher Ihren Energiespeicher nach den örtlichen gesetzlichen Vorschriften. Wenden Sie sich dazu an Ihren Verkäufer oder Installateur.

6. Technische Daten

Allgemeine Daten	
Breite, min./max.	470 mm/1440mm
Tiefe	290 mm
Höhe Standmontage, min./max.	420 mm/1170 mm
Höhe Wandmontage, min./max.	430 mm/1180 mm
Gesamtgewicht Standmontage, min./max.	Ca. 37 kg/ca. 266 kg
Gesamtgewicht Wandmontage, min./max.	Ca. 35 kg/ca. 262 kg
Aufstellart	Standmontage oder Wandmontage
AC/DC-gekoppelt	AC
1-/3-phasig	Möglich (systemabhängig)
Schutzart	IP20 (Energiespeichermodul)
Optimale Umgebungstemperatur	+12 °C bis +40 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+1 °C bis +55 °C

WARNUNG

Innerhalb der optimalen Umgebungstemperatur kann eine normale Zyklenanzahl (Laden/Entladen) garantiert werden. Sollte Sie den Mercedes-Benz Energiespeicher Home ausserhalb der optimalen Umgebungstemperaturen betreiben kann es zu Einschränkungen im Betrieb kommen. Des Weiteren kann es zu einer schnelleren Alterung des Energiespeichers führen.

Batteriedaten

Anzahl der Energiespeichermodule	1–8
Nennkapazität	3 kWh bis 24 kWh
Anzahl Vollzyklen	8000 (Normzyklen, Volllast, 80 % DoD)
Erwartete Restkapazität nach 10 Jahren	> 80 %
Nennspannung	50 VDC
Zelltechnologie	Lithium-Ionen (Nickel, Mangan, Cobalt)
Nennleistung [25°C, 50V]	~1,8 kW bis ~12,5 kW (je nach Systemgröße)
Systemwirkungsgrad	97 % Round-Cycle

Ihre Notizen

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Copyright © 2017 Mercedes-Benz Energy GmbH. All rights reserved. Subject to change without notice. The content of this document may not be reproduced, divulged, disseminated, or stored in any form, either wholly or in part, by printing, photocopying, or any other process. Mercedes-Benz and Mercedes-Benz Energy are registered trademarks of the respective companies. Other product or company names mentioned in this manual constitute the trademarks or trade names of their respective proprietors. Infringements will be prosecuted under civil and criminal law.

Mercedes-Benz
Energy Storage Home

Maximum
Performance

Table of Contents

1. General Instructions	22
1.1 Consumer Manual Contents	22
1.2 Product Description	22
1.3 Installation Manual	23
1.4 Warranty	23
1.5 Distances	23
2. Safety Instructions	24
2.1 Definitions for the Safety Instructions	24
2.2 General Safety Instructions	24
2.3 Handling Emergencies	26
2.4 Ambient Conditions	28
2.5 Qualified Electricians	29
2.6 Room Signage	29
3. Maintenance and Faults	29
3.1 Maintenance	29
3.2 Faults	29
4. Cleaning	30
5. Disposal	30
6. Technical Data	30

1. General Instructions

1.1 Consumer Manual Contents



This consumer manual applies exclusively to the Mercedes-Benz Energy Storage Home Gen.2.0 made by Mercedes-Benz Energy GmbH (hereinafter 'Mercedes-Benz Energy'). Make sure you read it in full before using the product for the first time. Adhere to the safety instructions it contains at all times.

The information included in this manual was up-to-date at the time of its publication. Since the Mercedes-Benz Energy Storage Home is subject to constant further development, though, changes may be made to the content without notice. The latest version of this consumer manual is available at:

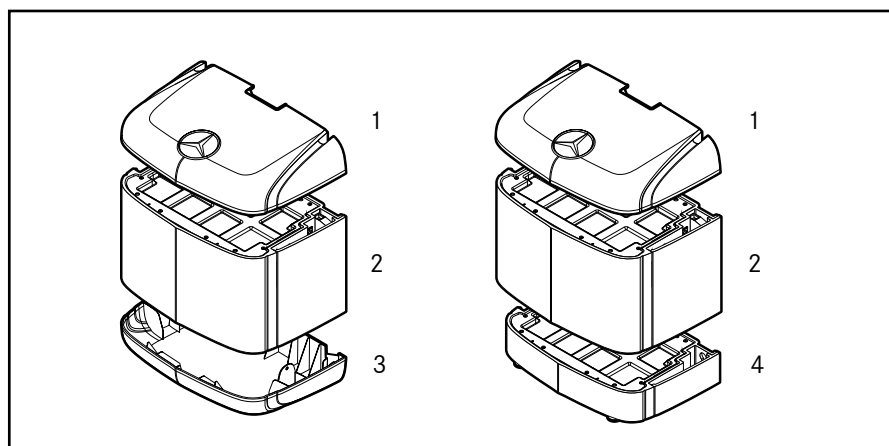
www.mercedes-benz-energy.com/support.

All illustrations and images used in the manual are intended to act as guides and may vary slightly from the actual product.

1.2 Product Description

The Mercedes-Benz Energy Storage Home is a compact modular energy storage system. The product is designed to optimize the self-consumption of energy and provide an alternative source of power. It can be operated using an inverter approved by Mercedes-Benz Energy. Up to four energy storage modules can be connected in parallel to form a single unit. Two such units connected in parallel through an external distributor are the maximum possible level of expansion for the system. The system must be installed in compliance with the specified ambient conditions[2.4 Ambient Conditions; S.28].

Use the product exclusively in accordance with the instructions given in this manual and the standards, guidelines, and laws prevailing locally. Usage in violation of the specifications and indicated operating limits is not permitted, and will cause the warranty to be revoked! Non-compliance with this manual is not permitted except with the separate, written approval of Mercedes-Benz Energy.



Energy storage module

1	System cover	3	Floor (wall installation)
2	Energy storage module	4	Base (upright installation)

1.3 Installation Manual

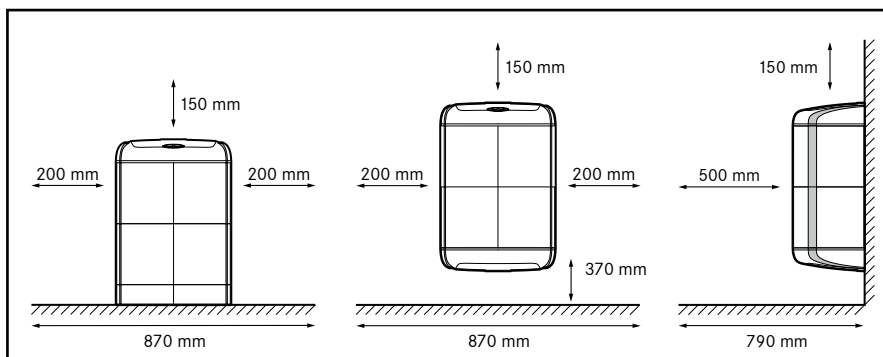
Please note that installation, commissioning, disassembly, and any work on the Mercedes-Benz Energy Storage Home may only be carried out by a qualified electrician. [3.3 Qualified Electricians; S.29] The installation manual, which includes all relevant information for your Mercedes-Benz Energy Storage Home, is available online at: www.mercedes-benz-energy.com/support

1.4 Warranty

Mercedes-Benz Energy provides a ten-year warranty for each individual energy storage module in your Mercedes-Benz Energy Storage Home. If you would like to make a claim to this manufacturer's warranty, we would like to ask that you complete and submit the warranty card to the manufacturer as soon as your energy storage system has been installed and is ready for operation. This is a mandatory prerequisite for the manufacturer's warranty to enter into force. All country-specific information on the warranty card is available at: www.mercedes-benz-energy.com/support

Please note that you need to send in an additional filled-in warranty card to the manufacturer for each newly purchased energy storage module for your energy storage system if you would like to extend the manufacturer's warranty to these new modules.

1.5 Distances



2. Safety Instructions

2.1 Definitions for the Safety Instructions

The safety instructions listed in this manual are categorized as follows:

 **HAZARD**

HAZARD refers to a dangerous situation which, if not avoided, results in serious injury or death.

 **WARNING**

WARNING refers to a dangerous situation which, if not avoided, may result in serious injury or death.

 **CAUTION**

CAUTION refers to a dangerous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

NOTE

NOTE refers to important information that is not related to safety, but which will lead to optimum results when observed.

2.2 General Safety Instructions

 **WARNING**

Please comply with the safety instructions laid down in this chapter during all work on or with this product in order to avoid personal injury, damage to property, or harm to the environment. Please read this chapter carefully and follow the safety instructions at all times!

2.2.1 Fire Hazard

WARNING

Mechanical damage to the energy storage module can cause internal as well as external short circuits. These lead to high compensating currents that may result in fire and heavy smoke development. In liquid or steam form, the electrolyte used is highly flammable.

To prevent this hazard, please observe the following:

- Never force open the energy storage system.
- Do not open, dismantle, pierce, or drill into the energy storage system.
- Do not expose the energy storage system to temperatures exceeding 60 °C.
- Never set the energy storage system into a fire or directly expose it to flames.
- Do not place the energy storage system onto a source of fire or heat (heater, oven, fireplace, etc.).
- Do not install or operate the energy storage system in proximity to highly flammable materials.
- Do not expose the energy storage system to direct sunlight.
- Do not allow the energy storage system to come into contact with conductive items (wires, cables, pieces of metal, etc.) that are not intended for installation of the energy storage system in order to prevent short-circuiting.

2.2.2 Hazard of Escaped Electrolyte

WARNING

The electrolyte used is harmful to health if it comes into contact with skin, since it is capable of causing severe acid burns and serious eye damage. It can cause cancer and allergic skin reactions. It is toxic to the environment, particularly aquatic organisms, and has a long-term damaging effect upon it. Please contact your sales representative or installation technician immediately if you detect escaping electrolyte. Do not attempt to remove it yourself.

To prevent this hazard, please observe the following:

- Never force open the energy storage system.
- Avoid contact with escaped electrolyte at all costs.
- Also avoid the area, if possible.
- Immediately provide first aid if you or another person come in contact with escaped electrolyte. [2.3 Handling Emergencies; S.26]
- If you allow the electrolyte to come into contact with your skin or eyes, or if you ingest it, contact first-aid responders immediately. In the event of escaped electrolyte, contact your sales representative or installation technician.

2.2.3 Hazard of Electric Shock

WARNING

The energy storage system operates on 50 VDC, which is considered low-risk. However, if handled improperly, there is a risk of unexpected electric shocks or arcs.

When working on your energy storage system, remember that you are working near your household power supply. Contact with it may result in serious injury or even death.

To prevent this hazard, please observe the following:

- Never open or dismantle the energy storage system.
- Do not introduce foreign objects into the energy storage system.
- Avoid causing any type of mechanical damage.
- Do not touch the energy storage system with wet hands.
- Wires must be correctly attached (maintenance-free and strain-relieved).
- Wires may only be connected or disconnected with the power off (before commissioning or after decommissioning).
- Do not expose the energy storage system to liquids or direct moisture.
- Always install the energy storage system out of the reach of children and animals.

2.2.4 General Hazards

- Do not expose the energy storage system to jarring impacts or exert pressure on it.
- Never use the energy storage system if you detect cracks, breaks, or other damage.
- Do not use the energy storage system if it is defective or does not operate properly.
- Do not place objects onto the energy storage system.
- To prevent the build-up of heat, never cover the energy storage system, either partially or entirely.
- Always observe the instructions on proper use of the energy storage system.
- Never modify or retrofit the energy storage system.
- Only allow qualified electricians to connect and switch on the energy storage system.
- The energy storage system may only be connected to an inverter approved by Mercedes-Benz Energy.

2.3 Handling Emergencies

WARNING

Immediately contact the fire department or first-aid responders in the event that a hazardous situation such as fire, escaped electrolyte, electric shock, or similar occurs. Inform others who may also be in potential danger, and evacuate the area. Once you have taken these measures, observe the following instructions if the situation allows you to do so without causing further harm or injury. Keep your personal safety in mind at all times.

2.3.1 Contact with Escaped Electrolyte

Evacuate all persons from the hazardous situation, and bring them all into a well-ventilated environment. If there is the danger of the affected person becoming unconscious, place the person in the recovery position before transporting them. Provide artificial respiration, if necessary. Anyone providing first aid must always keep personal safety in mind.

Inhalation

Call first-aid responders and bring the affected person into fresh air.

Ingestion

Call first-aid responders. Thoroughly rinse out the affected person's mouth and have them drink a great deal of water.

Eye contact

Call first-aid responders. Rinse the eye(s) of the affected person under running water for a minimum of 15 minutes, while holding the eyelids apart.

Skin contact

Remove the affected person's clothing and immediately wash the affected area of the body with soap and large quantities of water.

2.3.2 Fires

WARNING

Do not attempt to extinguish the energy storage module if it has already caught fire. Contact the fire department and immediately evacuate the hazardous area.

- If possible without causing further harm or injury, switch off the energy storage system.
- If possible without causing further harm or injury, try to extinguish fires in the vicinity before the energy storage system catches fire.

Inhalation of toxic smoke

Call first-aid responders and bring the affected person into fresh air.

Burns

Treat the burns. Call first-aid responders if necessary.

2.3.3 Damaged energy storage system

- Even if you merely suspect that the energy storage system is damaged, you should stop using it.
- If possible without causing further harm or injury, switch off the energy storage system.
- Contact your sales representative or installation technician.
- Avoid going near the damaged energy storage system.

2.3.4 Contact with water

WARNING

Energy storage systems that come into contact with water or moisture can lead to electric shock. Do not touch the energy storage module with wet hands.

- Stay away from the energy storage system, or parts of it, if they have come into contact with water.
- If possible without causing further harm or injury, switch off the energy storage system.
- Contact your sales representative or installation technician.

2.4 Ambient Conditions

The Mercedes-Benz Energy Storage Home has the following installation requirements:

- Must be installed inside a building (not a living space), well-ventilated.
- Contamination level 2 (Only non-conductive contamination is permitted. Occasional, temporary conductivity, which is caused by condensation, can be expected.)
- Max. height above sea level: 2,000 m.
- See 'Technical Data' for ambient temperatures. [6. Technical Data; S.30]
- Max. relative humidity: 85 % (non-condensing).
- Do not install in areas subject to fire or explosion hazards.
- For wall installation, the wall should be able to bear at least five times the total weight of the energy storage system and accessories.
- You are only permitted to install the system on walls if they are made of stone or cement.
- For wooden wallboards, it is only possible to install the system upright.
- Always observe the minimum distance to the energy storage system. [1.5 Distances; S.23]
- The living space should be separated from the installation site by a fireproof door. Please observe the corresponding local guidelines. (Germany: F30-rated fire door)
- There must be a fire-resistant drywall board between the wall and the energy storage modules.
- The energy storage system needs to be protected by a proper barrier if it is installed in areas that expose it to damage by vehicles.
- We recommend equipping the installation zone with a smoke detector and fire extinguisher (ABC-rated fire extinguisher or carbon-dioxide fire extinguisher) to permit early detection and extinguishing of any fires breaking out in the vicinity of the energy storage system.
- Do not install in a corrosive environment or an environment containing harmful gases (salts and ammonia).
- The surrounding building must provide protection against direct lightning strikes.
- Protect from external hazards such as fire, water, tremors, or vibration.
- Protect from extreme environmental conditions such as strong sunlight, high or low temperatures, and atmospheric pollution.
- Do not install in a high-tide or flood area.
- Protect against vandalism.
- Protect against access by unauthorized persons.
- Do not install close to water pipes or hoses (either exposed or concealed).
- Keep away from steam produced by washing machines, driers, saunas, or similar.
- The system design and installation type need to comply with all local, regional, and national laws and regulations or those of the relevant authorities.

3.3 Qualified Electricians

- A qualified electrician is a person possessing certified knowledge and experience in the fields of electricity and electronics.
- Their professional training, experience, and knowledge enable them to comply with relevant regulations, assess the work that needs to be performed, and detect potential hazards.
- They need to have read and understood the whole of this document.
- They need to comply with all of the instructions it contains, in particular the safety instructions, at all times.

2.5 Room Signage

Sign	Description
	Label the operating room with the following sign, which is included with delivery. In the event of an incident such as a fire, the sign will warn the emergency services that batteries are present in the room.

3. Maintenance and Faults

 **WARNING**

The individual energy storage modules can only be repaired by specialized repair technicians authorized by Mercedes-Benz Energy. Never try to open or make repairs to the energy storage module yourself.

3.1 Maintenance

The Mercedes-Benz Energy Storage Home is maintenance-free, but we recommend allowing a qualified electrician to carry out an annual insulation test on the system. During testing, the insulation resistance from the poles to the protective earth should be checked using a suitable means of measurement.

3.2 Faults

Faults, warnings, and events in the Mercedes-Benz Energy Storage Home are displayed by the inverter in the form of a code. The Mercedes-Benz Energy Storage can correct most faults itself. If the same code is displayed for a long time, please contact your sales representative or installation technician.

4. Cleaning

Regularly remove dust and soiling from the Mercedes-Benz Energy Storage Home with a soft, dry cloth. Use a soft, dry brush for coarse soiling. Do not use any cleaning solutions, scouring agents, or irritating substances for cleaning. Never remove or disconnect connections or plugs during cleaning.

5. Disposal



Battery unit: Do not throw away.

The Mercedes-Benz Energy Storage Home contains lithium-ion batteries that cannot be disposed of with normal household waste. For this reason you must dispose of them in accordance with local regulations. Please contact your sales representative or installation technician for further information.

6. Technical Data

General data	
Width, min./max.	470 mm/1440 mm
Depth	290 mm
Upright installation height, min./max.	420 mm/1170 mm
Wall installation height, min./max.	430 mm/1180 mm
Upright installation total weight, min./max.	Approx. 37 kg/approx. 266 kg
Wall installation total weight, min./max.	Approx. 35 kg/approx. 262 kg
Installation type	Upright or wall installation
AC/DC coupling	AC
1-/3-phase	Possible (depending on the system)
Protection class	IP20 (energy storage module)
Ideal ambient temperature	+12 °C to +40 °C
Maximum ambient temperature	+1 °C to +55 °C

 WARNING

We can guarantee the normal number of (charge/discharge) cycles within the ideal ambient temperature range. Operation of the Mercedes-Benz Energy Storage Home may be limited when the system is operated outside of the ideal ambient temperatures. Furthermore, this can result in a shorter lifespan for the energy storage system.

Battery data

Number of energy storage modules	1–8
Rated capacity	3 kWh to 24 kWh
Number of complete cycles	8,000 (standard cycles, full load, 80% DoD)
Expected residual capacity after ten years	> 80%
Nominal voltage	50 VDC
Cell technology	Lithium-ion (nickel, manganese, cobalt)
Rated output [20°C, 50V]	Approx. 1.8 kW to approx. 12.5 kW (depending on system size)
System efficiency	97% round-cycle

Your notes

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Copyright © 2017 Mercedes-Benz Energy GmbH. Tous droits et modifications réservés. Aucun contenu du présent document ne peut être modifié, reproduit, transmis, diffusé ou sauvegardé sous quelque forme que ce soit (impression, photocopie ou au moyen d'un autre procédé). Mercedes-Benz et Mercedes-Benz Energy sont des marques déposées par les entreprises du même nom. Tous les autres noms de produit mentionnés dans le présent manuel d'utilisation sont des marques protégées ou commerciales et sont la propriété de leur détenteur respectif. Tout manquement fera l'objet de poursuites en justice civile et pénale.

Accumulateur d'énergie
« Home » de Mercedes-Benz

Performance
maximale

Table des matières

1. Remarques générales	38
1.1 Contenu du présent manuel client	38
1.2 Description du produit	38
1.3 Manuel d'installation	39
1.4 Garantie	39
1.5 Écarts	39
2. Sécurité	40
2.1 Signification des consignes de sécurité	40
2.2 Consignes générales de sécurité	40
2.3 Comportement en cas d'urgence	42
2.4 Conditions d'environnement d'utilisation	44
2.5 Électricien	45
2.6 Marquage de la zone d'exploitation	45
3. Maintenance et pannes	45
3.1 Maintenance	45
3.2 Pannes	46
4. Nettoyage	46
5. Élimination	46
6. Caractéristiques techniques	46

1. Remarques générales

1.1 Contenu du présent manuel client

 Les instructions du présent manuel client s'appliquent exclusivement à l'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz gén. 2.0 de la société Mercedes-Benz Energy GmbH (ci-après nommée Mercedes-Benz Energy). Veuillez les lire entièrement avant la première utilisation et respecter à tout moment les consignes de sécurité indiquées.

Les informations fournies étaient actuelles au moment de leur publication. Toutefois, l'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz évoluant en permanence, des modifications peuvent être apportées sans avertissement préalable. La dernière version de ce manuel client est disponible à l'adresse suivante : www.mercedes-benz-energy.com/support.

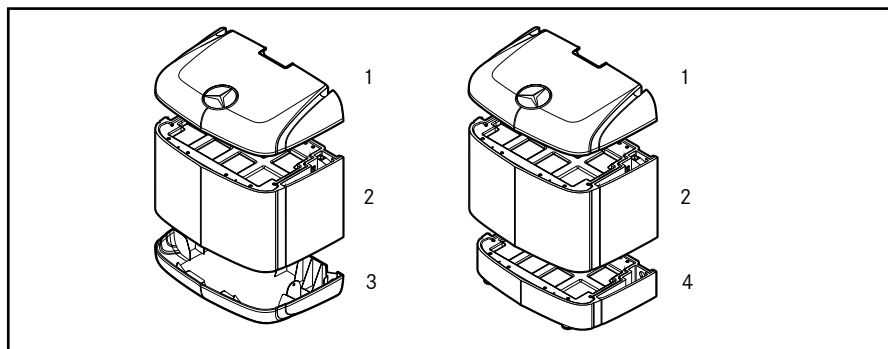
Toutes les illustrations et les images de ce manuel servent à orienter l'utilisateur et peuvent différer légèrement du produit.

1.2 Description du produit

L'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz est un système de stockage d'énergie compact à structure modulaire. Il permet d'optimiser la consommation individuelle d'énergie, constitue une source de courant de secours et peut s'utiliser en combinaison avec un onduleur approuvé par Mercedes-Benz Energy. Chaque unité peut être raccordée en parallèle à quatre modules de l'accumulateur d'énergie.

L'extension du produit se limite à deux unités de quatre modules raccordées en parallèle via une distribution externe. L'installation doit être réalisée conformément aux conditions d'environnement d'utilisation [2.4 Conditions d'environnement d'utilisation; S.44] mentionnées.

L'utilisation du produit doit être strictement conforme aux prescriptions du présent manuel d'utilisation et aux normes, directives locales et lois en vigueur. Une utilisation non conforme auxdites prescriptions ainsi qu'aux limites d'exploitation fournies n'est pas admissible et entraîne une déchéance de garantie ! Toute dérogation au présent manuel d'utilisation n'est pas admissible ou doit faire l'objet d'une autorisation séparée écrite de Mercedes-Benz Energy.



Module de l'accumulateur d'énergie

1	Couvercle du système	3	Couvercle inférieur (montage au mur)
2	Module de l'accumulateur d'énergie	4	Socle (montage au sol)

1.3 Manuel d'installation

Veuillez noter que l'installation, la mise en service, le démontage ainsi que tous les travaux réalisés sur l'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz ne peuvent être effectués que par un électricien qualifié [3.2 Électricien; S.45]. Le manuel d'installation comprenant toutes les informations utiles pour votre accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz est disponible sur internet à l'adresse suivante : www.mercedes-benz-energy.com/support

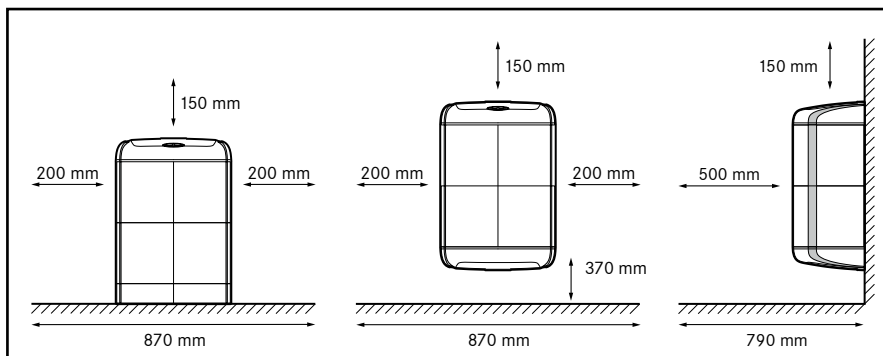
1.4 Garantie

Chaque module de votre accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz est couvert par une garantie de 10 ans de Mercedes-Benz Energy. Si vous souhaitez bénéficier de cette garantie du fabricant, nous vous prions de compléter la carte de garantie dès que votre accumulateur d'énergie est opérationnel. Ceci est une condition nécessaire à l'entrée en vigueur de la garantie du fabricant. Toutes les informations relatives à la carte de garantie spécifiques à chaque pays sont disponibles à l'adresse suivante :

www.mercedes-benz-energy.com/support

Veuillez noter que pour l'achat de tout nouveau module pour votre accumulateur d'énergie, la carte de garantie doit être à nouveau complétée afin d'étendre la garantie à ce nouveau module.

1.5 Écarts



2. Sécurité

2.1 Signification des consignes de sécurité

Les consignes de sécurité utilisées dans le présent manuel sont divisées de la manière suivante :

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse entraînant la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse pouvant entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse pouvant entraîner des blessures légères à moyennes si elle n'est pas évitée.

REMARQUE

REMARQUE indique un procédé important permettant d'obtenir un résultat optimal mais n'ayant aucune incidence sur la sécurité.

2.2 Consignes générales de sécurité

AVERTISSEMENT

Veuillez respecter l'ensemble des consignes de sécurité énoncées dans ce chapitre lors de la réalisation de travaux sur ou avec le produit afin d'éviter tout dommage corporel, matériel ou environnemental. Veuillez lire attentivement ce chapitre et ne déroger sous aucun prétexte aux consignes de sécurité !

2.2.1 Risque d'incendie

AVERTISSEMENT

La détérioration mécanique d'un module de l'accumulateur d'énergie peut occasionner des courts-circuits internes et/ou externes. Les courants transitoires ainsi générés sont très élevés et donc susceptibles de provoquer un incendie ainsi qu'un important dégagement de fumée. Lorsqu'il se trouve sous la forme d'un liquide ou de vapeur, l'électrolyte utilisé est facilement inflammable.

Afin d'éviter ce risque, veuillez respecter les conseils suivants :

- Ne forcez jamais sur l'accumulateur d'énergie pour l'ouvrir.
- L'accumulateur d'énergie ne doit pas être ouvert, démonté, perforé ou percé.
- L'accumulateur d'énergie ne doit pas être exposé à une température supérieure à 60 °C.
- Ne mettez jamais l'accumulateur d'énergie dans le feu ou en contact direct avec des flammes.
- L'accumulateur d'énergie ne doit pas être placé à proximité d'une source de chaleur ou de feu (radiateur, four, cheminée...).
- L'accumulateur d'énergie ne doit pas être assemblé ou utilisé à proximité de matériaux inflammables.
- L'accumulateur d'énergie ne doit pas être exposé directement aux rayons du soleil.
- Afin d'éviter tout court-circuit, l'accumulateur d'énergie ne doit pas entrer en contact avec des objets conducteurs d'électricité (fils, câbles, pièces métalliques...) non prévus pour l'installation de l'accumulateur.

2.2.2 Dangers liés à l'électrolyte

AVERTISSEMENT

L'électrolyte utilisé est très nocif et peut provoquer de graves brûlures et des lésions oculaires s'il entre en contact avec la peau. Il peut être source de réactions allergiques ou de cancers. Il est nocif pour l'environnement sur le long terme, en particulier pour les organismes vivant en milieu aquatique. En cas d'écoulement de l'électrolyte, contactez immédiatement votre distributeur ou votre installateur et n'essayez pas de l'enlever vous-même.

Afin d'éviter ce risque, veuillez respecter les conseils suivants :

- Ne forcez jamais sur l'accumulateur d'énergie pour l'ouvrir.
- Tout contact avec l'électrolyte doit être absolument évité.
- Évitez la zone autant que possible.
- En cas de contact, initiez immédiatement des mesures de premier secours. [2.3 Comportement en cas d'urgence; S.42]
- En cas de contact avec la peau, les yeux ou en cas d'ingestion d'électrolyte, contactez immédiatement le service de secours. En cas d'écoulement de l'électrolyte, adressez-vous à votre distributeur ou à votre installateur.

2.2.3 Risque de décharge électrique

AVERTISSEMENT

L'accumulateur d'énergie fonctionne avec une tension de 50 V CC jugée sans danger. Une utilisation incorrecte peut toutefois provoquer l'apparition de décharges ou d'arcs électriques.

En cas de travaux sur l'accumulateur d'énergie, assurez-vous de toujours travailler à proximité du réseau électrique domestique. Tout contact peut provoquer des blessures graves, voire la mort.

Afin d'éviter ce risque, veuillez respecter les conseils suivants :

- N'ouvrez ou ne démontez jamais l'accumulateur d'énergie.
- N'introduisez aucun corps étranger dans l'accumulateur.
- Évitez tout dommage mécanique.
- Ne touchez pas l'accumulateur d'énergie si vous avez les mains mouillées.
- Les câbles électriques doivent être dûment fixés (sans besoin de maintenance ni tension).
- Les câbles électriques ne doivent être branchés et débranchés (avant la mise en service ou après la mise hors service) que s'ils sont hors tension.
- L'accumulateur d'énergie ne doit pas être exposé à des liquides ou à une source d'humidité directe.
- Installez l'accumulateur d'énergie hors de la portée des enfants et des animaux.

2.2.4 Risques généraux

- L'accumulateur d'énergie ne doit pas être exposé à des chocs violents ou à des pressions.
- N'utilisez en aucun cas l'accumulateur d'énergie s'il présente des fissures, brisures ou autres dommages.
- N'utilisez pas l'accumulateur d'énergie s'il est défectueux ou non fonctionnel.
- Ne posez aucun objet sur l'accumulateur d'énergie.
- Afin d'éviter l'accumulation de chaleur, ne couvrez jamais l'accumulateur d'énergie, même partiellement.
- L'accumulateur d'énergie doit uniquement être utilisé conformément à l'usage pour lequel il est prévu.
- Ne manipulez et ne transformez jamais l'accumulateur d'énergie.
- L'accumulateur d'énergie ne peut être raccordé et mis en service que par un électricien qualifié.
- L'accumulateur d'énergie doit être raccordé à un onduleur approuvé par Mercedes-Benz Energy.

2.3 Comportement en cas d'urgence

AVERTISSEMENT

Si une situation de danger survient, telle qu'un incendie, l'écoulement d'électrolyte, une décharge électrique ou toute situation similaire, appelez immédiatement les pompiers et/ou le service de secours. Informez les personnes potentiellement en danger et évacuez la zone. Vous devez ensuite suivre les instructions suivantes si elles peuvent être appliquées sans danger. Veuillez toujours à vous protéger.

2.3.1 Contact avec l'électrolyte libéré

Évacuez toutes les personnes de la situation de danger et amenez-les dans un endroit bien ventilé. Si une personne risque de perdre connaissance, transportez-la et placez-la en position latérale de sécurité. Pratiquez la respiration artificielle le cas échéant. Les sauveteurs doivent toujours assurer leur propre sécurité dans toutes leurs actions.

Après une inhalation

Appelez le service de secours et amenez la personne concernée à l'air frais.

Après une ingestion

Appelez le service de secours. Rincez soigneusement la bouche de la personne concernée et faites-lui boire beaucoup d'eau.

Après un contact avec les yeux

Appelez le service de secours. Rincez soigneusement l'œil de la personne concernée sous l'eau courante pendant au moins 15 minutes en ouvrant la paupière.

Après un contact avec la peau

Retirez les vêtements de la personne touchée et lavez immédiatement la zone concernée avec beaucoup d'eau et de savon.

2.3.2 En cas d'incendie

AVERTISSEMENT

N'essayez pas d'éteindre un module de l'accumulateur d'énergie en feu. Appelez les pompiers et évacuez immédiatement la zone de danger.

- Si cela est possible sans danger, débranchez l'accumulateur d'énergie.
- Si cela est sans danger, essayez d'éteindre les feux environnants avant que l'accumulateur d'énergie ne prenne feu.

Inhalation de fumée toxique

Appelez le service de secours et amenez la personne concernée à l'air frais.

Brûlures

Traitez les brûlures. Appelez le service de secours si nécessaire.

2.3.3 Accumulateur d'énergie endommagé

- Si vous supposez que l'accumulateur d'énergie est endommagé, ne l'utilisez plus.
- Si cela est possible sans danger, éteignez l'accumulateur d'énergie.
- Contact avec votre revendeur ou votre installateur.
- Évitez la zone de l'accumulateur d'énergie endommagé.

2.3.4 Contact avec l'eau

AVERTISSEMENT

Un accumulateur d'énergie exposé à l'eau ou à l'humidité peut provoquer une décharge électrique. Ne touchez pas le module de l'accumulateur d'énergie si vous avez les mains mouillées.

- Tenez-vous à distance si l'accumulateur d'énergie ou des pièces de l'accumulateur d'énergie sont en contact avec l'eau ou l'ont été.
- Si cela est possible sans danger, éteignez l'accumulateur d'énergie.
- Contact avec votre revendeur ou votre installateur.

2.4 Conditions d'environnement d'utilisation

Le lieu d'installation de l'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz est soumis aux exigences suivantes :

- Installation en intérieur (pièce non habitée), avec une bonne aération.
- Niveau de pollution 2 maximum (seule une pollution non conductrice est autorisée. Une conductivité temporaire et occasionnelle causée par la condensation est cependant à prévoir).
- Situé à max. 2 000 m au-dessus du niveau de la mer.
- Températures ambiantes : voir les caractéristiques techniques. [6. Caractéristiques techniques; S.46]
- Humidité relative de l'air de 85% maximum (non condensée).
- Non exposé à des risques d'incendie ou d'explosion.
- En cas de montage au mur, celui-ci doit pouvoir supporter au moins cinq fois le poids total du produit (équipement auxiliaire inclus).
- Le montage au mur est uniquement permis pour les murs en pierre ou en ciment.
- Dans le cas de parois avec ossature bois, seul un montage au sol est autorisé.
- La distance minimale avec l'accumulateur d'énergie doit être respectée. [1.5 Écarts; S.39]
- La pièce d'habitation doit être séparée du lieu d'installation par une porte coupe-feu. Veillez à respecter les directives locales à ce sujet. (Allemagne : porte coupe-feu F30)
- Si l'accumulateur d'énergie est installé de telle sorte qu'il peut être endommagé par un véhicule, il doit être protégé de ce risque par une barricade adaptée.
- Le lieu d'installation doit être équipé d'un détecteur de fumée ainsi que d'un extincteur afin de pouvoir détecter et combattre à temps les débuts d'incendie se déclarant à proximité directe de l'accumulateur d'énergie (extincteurs avec poudre extinctrice ABC ou dioxyde de carbone).
- Environnement non corrosif (sel ou ammoniacal) et exempt de gaz nocifs.
- Le bâtiment environnant le lieu d'installation doit garantir une protection contre la foudre.
- Protection contre les dangers extérieurs liés p. ex. au feu, à l'eau, aux secousses ou aux vibrations.
- Protection contre les facteurs environnementaux extrêmes, tels que le rayonnement solaire, les températures élevées ou la pollution atmosphérique.
- Le lieu d'installation ne doit pas être sujet aux inondations ou aux crues.
- Protection contre le vandalisme.
- Protection contre l'entrée de personnes non autorisées.
- L'installation ne doit pas être réalisée directement devant une canalisation d'eau ou un tuyau d'eau flexible encastré(e) ou en saillie.

- Environnement exempt de vapeur émanant d'une machine à laver, d'un dessiccateur, d'un sauna ou d'un appareil équivalent.
- Le système doit être installé conformément aux directives locales, régionales et nationales en vigueur ou à celles des autorités compétentes.

3.2 Électricien

- L'électricien est une personne possédant de manière avérée les connaissances et l'expérience nécessaires dans les domaines de l'électricité et de l'électronique.
- Du fait de sa formation professionnelle, de son expérience et de ses connaissances sur les conditions à respecter, elle peut évaluer les travaux à réaliser et déterminer les dangers.
- Elle doit avoir lu intégralement et compris le présent manuel d'utilisation.
- Elle doit en respecter à tout moment les instructions, en particulier les consignes de sécurité.

2.5 Marquage de la zone d'exploitation

Marquage	Description
	Le symbole ci-contre (inclus dans la livraison) doit être apposé dans la zone d'exploitation. En cas d'incident, un incendie par exemple, ce marquage permet de signaler aux équipes de secours la présence d'une batterie dans la pièce.

3. Maintenance et pannes

⚠ AVERTISSEMENT

Seuls les spécialistes autorisés par Mercedes-Benz Energy sont habilités à réparer les accumulateurs d'énergie. N'essayez jamais d'ouvrir ou de réparer vous-même un module de l'accumulateur d'énergie.

3.1 Maintenance

Bien que l'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz ne nécessite pas de maintenance, il est toutefois recommandé d'en faire vérifier l'isolement chaque année par un électricien. La résistance d'isolement des bornes du conducteur de protection est alors contrôlée à l'aide d'un instrument de mesure approprié.

3.3 Pannes

Les erreurs, avertissements ou incidents survenant au niveau de l'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz sont affichés sur l'onduleur sous forme de codes. La plupart des erreurs sont corrigées automatiquement par l'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz. Si un même code s'affiche pendant une durée anormalement longue, contact avec votre revendeur ou votre installateur.

4. Nettoyage

Nettoyez l'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz à intervalles réguliers à l'aide d'un chiffon doux et sec afin d'en ôter la poussière et la saleté. En cas de salissure plus importante, utilisez une brosse sèche et douce. Lors du nettoyage, n'utilisez aucun solvant, aucune crème à récurer et aucune substance corrosive. Ne débranchez ou ne dévissez en aucun cas les connexions ou les fiches.

5. Élimination



Appareil à batterie : à ne jeter en aucun cas !

L'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz contient des batteries lithium-ion qui ne doivent non pas être éliminées avec les déchets domestiques. Veuillez éliminer l'accumulateur d'énergie conformément aux directives locales en vigueur. Pour ce faire, adressez-vous à votre distributeur ou à votre installateur.

6. Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Largeur, min./max.	470 mm/1 440 mm
Profondeur	290 mm
Hauteur d'une installation montée au sol, min./max.	420 mm/1 170 mm
Hauteur d'une installation montée au mur, min./max.	430 mm/1 180 mm
Poids total d'une installation montée au sol, min./max.	Env. 37 kg/env. 266 kg

Caractéristiques générales

Poids total d'une installation montée au mur, min./max.	Env. 35 kg/env. 262 kg
Type d'installation	Montage au sol ou au mur
Couplage CA/CC	CA
Monophasé/triphasé	Possible (en fonction du système)
Indice de protection	IP 20 (module de l'accumulateur d'énergie)
Température ambiante optimale	entre +12 °C et +40 °C
Température ambiante maximale	entre +1 °C et +55 °C

AVERTISSEMENT

Une température ambiante garantit un nombre de cycles (charge/décharge) normal. Si vous utilisez l'accumulateur d'énergie « Home » de Mercedes-Benz en-dehors des températures optimales, son fonctionnement peut s'en trouver limité. En outre, cela peut accélérer le vieillissement de l'accumulateur d'énergie.

Caractéristiques de la batterie

Nombre de modules de l'accumulateur d'énergie	1-8
Capacité nominale	entre 3 kWh et 24 kWh
Nombre de cycles de charge/décharge complets	8 000 (cycles normés, charge pleine, profondeur de décharge [DoD] de 80 %)
Capacité restante après 10 ans	> 80 %
Tension nominale	50 VDC
Technologie des cellules	Li-Ion (nickel, manganèse, cobalt)
puissance nominale [25 °C, 50V]	entre ~1,8 kW et ~12,5 kW (en fonction de la taille du système)
Rendement du système	97 % (énergie stockée/énergie dissipée)

Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Copyright © 2017 Mercedes-Benz Energy GmbH. Alle rechten en wijzigingen voorbehouden. De inhoud van dit document mag in geen enkele vorm (noch door afdrukken, kopiëren of door middel van een andere methode) en noch geheel of gedeeltelijk worden veranderd, verveelvoudigd, doorgegeven, verspreid of opgeslagen. Mercedes-Benz en Mercedes-Benz Energy zijn geregistreerde merken van de betreffende ondernemingen. Andere in dit handboek vermelde productnamen zijn beschermde merken of handelsnamen van de betreffende eigenaren. Overtredingen worden civiel- en strafrechtelijk vervolgd.

Mercedes-Benz
Energieopslag Home

Maximaal
prestatievermogen

Inhoudsopgave

1. Algemene aanwijzingen	54
1.1 Inhoud van dit handboek voor de klant	54
1.2 Productbeschrijving	54
1.3 Installatiehandboek	55
1.4 Garantie	55
1.5 Afstanden	55
2. Veiligheid	56
2.1 Betekenis van de veiligheidsaanwijzingen	56
2.2 Algemene veiligheidsaanwijzingen	56
2.3 Handelwijze in geval van nood	58
2.4 Omgevingscondities	60
2.5 Elektriciens	61
2.6 Markering van de ruimte	61
3. Onderhoud en storingen	61
3.1 Onderhoud	61
3.2 Storingen	61
4. Reiniging	62
5. Afvalverwijdering	62
6. Technische gegevens	62

1. Algemene aanwijzingen

1.1 Inhoud van dit handboek voor de klant

 Dit handboek voor de klant geldt uitsluitend voor de Mercedes-Benz Energieopslag Home Gen. 2.0 van Mercedes-Benz Energy GmbH (hierna Mercedes-Benz Energy genoemd). Lees het voor het eerste gebruik volledig door en neem altijd de opgegeven veiligheidsaanwijzingen in acht.

De hierin opgenomen informatie was op het tijdstip van publicatie actueel. Aangezien de Mercedes-Benz Energieopslag Home echter voortdurend wordt doorontwikkeld, kunnen er onaangekondigde wijzigingen voorkomen. De telkens meest actuele versie van dit handboek voor de klant treft u aan onder:

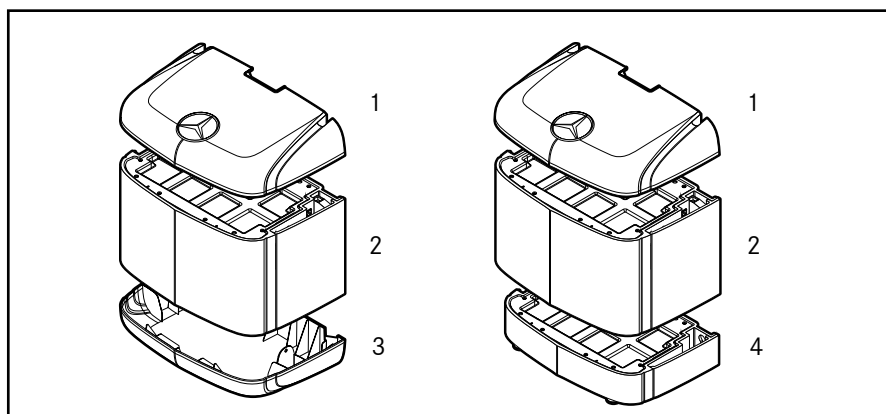
www.mercedes-benz-energy.com/support.

Alle illustraties en afbeeldingen in dit handboek zijn ter oriëntatie bestemd en kunnen licht afwijken van het product.

1.2 Productbeschrijving

De Mercedes-Benz Energieopslag Home is een compact, modulair opgebouwd energieopslagsysteem. Het dient voor de optimalisatie van het eigen energieverbruik alsmede als noodstroomvoorziening en mag met een door Mercedes-Benz Energy goedgekeurde omvormer worden gebruikt. Aan één eenheid kunnen maximaal vier energieopslagmodules parallel worden geschakeld. Het maximale uitbouwniveau bestaat uit twee van dergelijke eenheden die via een externe verdeling parallel worden geschakeld. De opstelling moet in overeenstemming met de gespecificeerde omgevingscondities [2.4 Omgevingscondities; S.60] worden uitgevoerd.

Gebruik het product uitsluitend volgens de gegevens in dit handboek en de normen, richtlijnen en wetten die op locatie van kracht zijn. Gebruik dat indruist tegen de richtlijnen en de opgegeven bedrijfslimieten, is niet toegelaten en leidt tot het vervallen van de garantie! Afwijkingen van dit handboek zijn niet toegestaan of vereisen een afzonderlijke, schriftelijk goedkeuring van Mercedes-Benz Energy.



Energieopslagmodule

1	Systeemafdekking	3	Bodem (wandmontage)
2	Energieopslagmodule	4	Sokkel (staande montage)

1.3 Installatiehandboek

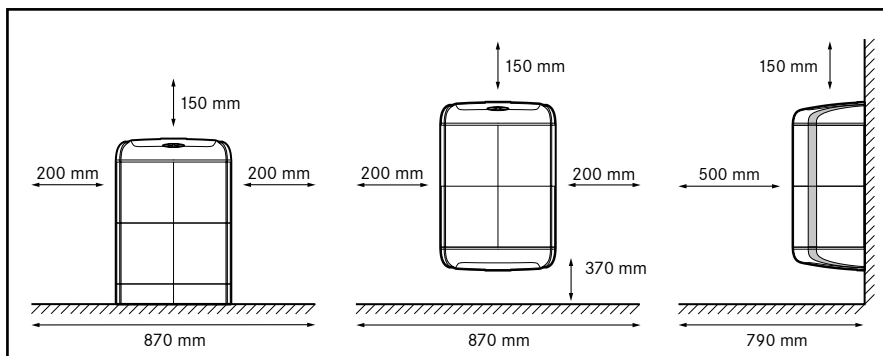
Let erop dat de installatie, inbedrijfstelling, demontage alsmede alle werkzaamheden aan de Mercedes-Benz Energieopslag Home alleen door een gekwalificeerde elektricien [3.3 Elektriciens; S.61] mogen worden uitgevoerd. Het installatiehandboek met alle relevante informatie voor uw Mercedes-Benz Energieopslag Home treft u aan op het internet onder: www.mercedes-benz-energy.com/support

1.4 Garantie

Voor iedere individuele energieopslagmodule van uw Mercedes-Benz Energieopslag Home verleent Mercedes-Benz Energy een garantie van 10 jaar. Indien u aanspraak wilt maken op deze fabrieksgarantie, dan bent u verplicht om de garantiekaart in te vullen, zodra uw energieopslag bedrijfs gereed werd geïnstalleerd om de fabrieksgarantie van kracht te laten worden. Alle landspecifieke informatie over de garantiekaart treft u aan onder: www.mercedes-benz-energy.com/support

Wij verzoeken u erop te letten dat u voor iedere nieuw aangeschafte energieopslagmodule opnieuw de garantiekaart moet invullen, als u een uitbreiding van de fabrieksgarantie voor deze nieuwe module wenst.

1.5 Afstanden



2. Veiligheid

2.1 Betekenis van de veiligheidsaanwijzingen

De veiligheidsaanwijzingen in dit handboek worden als volgt onderverdeeld:

GEVAAR

GEVAAR wijst op een gevaarlijke situatie die, wanneer deze niet wordt vermeden, overlijden of ernstig letsel tot gevolg heeft.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING wijst op een gevaarlijke situatie die, wanneer deze niet wordt vermeden, overlijden of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG wijst op een gevaarlijke situatie die, wanneer deze niet wordt vermeden, licht of middelmatig letsel tot gevolg kan hebben.

AANWIJZING

AANWIJZING wijst op een belangrijke methode die tot het optimale resultaat leidt, maar niet relevant is voor de veiligheid.

2.2 Algemene veiligheidsaanwijzingen

WAARSCHUWING

Let bij alle werkzaamheden aan of met dit product op de in dit hoofdstuk vermelde veiligheidsaanwijzingen om persoonlijk letsel, materiële schade of milieuschade te voorkomen. Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door en neem op elk moment alle veiligheidsaanwijzingen in acht!

2.2.1 Brandgevaar

WAARSCHUWING

Door de mechanische beschadiging van de energieopslagmodule kan er zowel intern als extern kortsluiting ontstaan. Dat leidt tot hoge compensatiestromen die brand kunnen veroorzaken, alsmede tot een sterke rookontwikkeling. De gebruikte elektrolyt is in vloeibare vorm of damp licht ontvlambaar.

Neem de volgende aanwijzingen in acht om dit risico te vermijden:

- Open de energieopslag nooit met grote kracht.
- De energieopslag mag niet worden geopend, gedemonteerd, doorgestoken of doorgeboord.
- De energieopslag mag niet worden blootgesteld aan temperaturen hoger dan 60 °C.
- Leg de energieopslag nooit in het vuur en stel deze evenmin bloot aan de directe effecten van vlammen.
- De energieopslag mag niet naast een brand- of verwarmingsbron (verwarming, kachel, open haard, ...) worden opgesteld.
- De energieopslag mag niet in de buurt van licht ontvlambare materialen worden opgebouwd of gebruikt.
- De energieopslag mag niet worden blootgesteld aan directe zonnestraling.
- Om kortsluiting te voorkomen, mag de energieopslag niet met geleidende voorwerpen (draden, kabels, metalen delen, ...) in contact komen die niet zijn voorzien voor de installatie van de opslag.

2.2.2 Gevaar door elektrolyt

WAARSCHUWING

De gebruikte elektrolyt is bij huidcontact schadelijk voor de gezondheid en veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en ernstig oogletsel. Deze kan allergische huidreacties veroorzaken en kanker verwekken. Deze is giftig voor het milieu, met name voor waterorganismen, en heeft een langdurig schadelijke werking. Neem bij het uitlopen van elektrolyt onmiddellijk contact op met uw dealer of installateur. Probeer deze niet zelf te verwijderen.

Neem de volgende aanwijzingen in acht om dit risico te vermijden:

- Open de energieopslag nooit met grote kracht.
- Vermijd absoluut het contact met de elektrolyt die naar buiten komt.
- Mijd het gebied, wanneer mogelijk.
- Begin bij contact onmiddellijk met eerstehulpmaatregelen. [2.3 Handelwijze in geval van nood; S.58]
- Neem onmiddellijk contact op met de alarmdienst bij contact met de huid, de ogen of bij het inslikken van elektrolyt. Neem contact op met uw dealer of installateur bij het uitlopen van elektrolyt.

2.2.3 Gevaar voor elektrische schok

WAARSCHUWING

De energieopslag werkt met een spanning van 50 VDC, die als ongevaarlijk kan worden geclassificeerd. Bij onvakkundig gebruik kunnen er desondanks onvoorziene elektrische schokken of vlambogen ontstaan.

Let er bij het werken aan de energieopslag op dat u in de buurt van het huisstroomnet werkt. Contact kan tot ernstig letsel leiden of zelfs tot overlijden.

Neem de volgende aanwijzingen in acht om dit risico te vermijden:

- Open of demonteer de energieopslag nooit.
- Er mogen geen vreemde voorwerpen in de opslag worden gestoken.
- Vermijd alle mechanische beschadigingen.
- Raak de energieopslag niet met natte handen aan.
- Leidingen moeten volgens de voorschriften (onderhoudsvrij en met trekontlasting) worden bevestigd.
- Leidingen mogen alleen in een spanningsvrije toestand worden aangesloten of losgemaakt (voor ingebruikname of na buitendienststelling).
- De energieopslag mag niet worden blootgesteld aan vloeistof of directe vochtigheid.
- Plaats de energieopslag buiten bereik van kinderen en dieren.

2.2.4 Algemene risico's

- De energieopslag mag niet worden blootgesteld aan hevige stoten of druk.
- Gebruik de energieopslag nooit, wanneer deze scheuren, breuken of andere beschadigingen vertoont.
- Gebruik de energieopslag niet, wanneer deze defect is of niet goed werkt.
- Leg geen voorwerpen op de energieopslag.
- Dek de energieopslag nooit gedeeltelijk of volledig af om stuwhitte te vermijden.
- De energieopslag mag alleen volgens de voorschriften worden gebruikt.
- De energieopslag mag nooit worden gemanipuleerd of omgebouwd.
- De energieopslag mag alleen door een elektricien worden aangesloten en in bedrijf worden gesteld.
- De energieopslag mag alleen op een door Mercedes-Benz Energy goedgekeurde omvormer worden aangesloten.

2.3 Handelwijze in geval van nood

WAARSCHUWING

Bel onmiddellijk de brandweer resp. de alarmdienst, als er een gevaarlijke situatie optreedt, zoals brand, uitlopen van elektrolyt, elektrische schok of vergelijkbaar. Informeer personen die potentieel gevaar lopen, en evacueer het gebied. Volg daarna de volgende aanwijzingen, wanneer dat zonder gevaar mogelijk is. Let daarbij altijd op uw eigen veiligheid.

2.3.1 Contact met uitgelopen elektrolyt

Evacueer alle personen uit de gevarenzone en breng ze naar een goed geventileerde omgeving. Leg de betrokken persoon in een stabiele zijligging en transporteer deze bij gevaar voor bewusteloosheid. Geef deze eventueel mond-op-mondbeademing. Assistenten dienen bij alle handelingen op hun eigen veiligheid te letten.

Na inademen

Bel de alarmdienst en breng de betrokken persoon naar de frisse lucht.

Na inslikken

Bel de alarmdienst. Spoel de mond van de betrokken persoon grondig uit en laat hem veel water drinken.

Na contact met de ogen

Bel de alarmdienst. Spoel het oog van de betrokken persoon gedurende ten minste 15 minuten bij gespreide oogleden onder stromend water grondig uit.

Na contact met de huid

Verwijder de kleding van de betrokken persoon en was de betreffende plaats onmiddellijk met veel water en zeep.

2.3.2 Bij brand

WAARSCHUWING

Probeer een in brand gevlogen energieopslagmodule niet te blussen. Bel de brandweer en evacueer onmiddellijk de gevarenzone.

- Schakel de energieopslag uit, wanneer dat zonder gevaar mogelijk is.
- Probeer omgevingsbranden te blussen voordat de energieopslag vlam kan vatten, wanneer dat zonder gevaar mogelijk is.

Inademen van schadelijke rook

Bel de alarmdienst en breng de betrokken persoon naar de frisse lucht.

Brandwonden

Behandel de brandwonden. Bel de alarmdienst, wanneer nodig.

2.3.3 Beschadigde energieopslag

- Alleen al bij het vermoeden dat de energieopslag beschadigd is, mag u deze niet meer gebruiken.
- Schakel de energieopslag uit, wanneer dat zonder gevaar mogelijk is.
- Neem contact op met uw verkoper of installateur.
- Mijd het gebied van de beschadigde energieopslag.

2.3.4 Contact met water

WAARSCHUWING

Een energieopslag die is blootgesteld aan water of vochtigheid, kan een elektrische schok veroorzaken. Raak de energieopslagmodule niet met natte handen aan.

- Blijf uit de buurt van de energieopslag, wanneer deze of componenten van de energieopslag in contact met water zijn of zijn geweest.
- Schakel de energieopslag uit, wanneer dat zonder gevaar mogelijk is.
- Neem contact op met uw verkoper of installateur.

2.4 Omgevingscondities

Voor de opstellocatie van de Mercedes-Benz Energieopslag Home gelden de volgende vereisten:

- Binnen een gebouw (geen woonruimte), goed ventileerbaar.
- Vervuilingsgraad 2 (er is slechts een niet-geleidende vervuiling toegestaan. Er wordt echter een incidentele, tijdelijke geleidbaarheid verwacht die door dauw wordt veroorzaakt).
- Maximaal 2000 m boven zeeniveau.
- Omgevingstemperaturen, zie Technische gegevens. [6. Technische gegevens; S.62]
- Maximale relatieve luchtvochtigheid van 85 % (niet condenserend).
- Geen omgeving met risico op vuur of explosies.
- De wand moet ten minste een draagvermogen hebben van het vijfvoudige van het totale gewicht (energieopslag incl. toebehoren).
- Wandmontage is alleen bij stenen of cementen muren toegestaan.
- Bij houtskeletwanden is alleen staande montage toegestaan.
- De minimale afstand ten opzichte van de energieopslag moet zijn gewaarborgd. [1.5 Afstanden; S.55]
- De woonruimte moet door een brandwerende deur van de opstellocatie zijn gescheiden. Neem daarvoor de lokale richtlijnen in acht. (Duitsland: F30-brandwerende deur)
- Wanneer de energieopslag op een wijze wordt opgesteld dat deze door een voertuig kan worden beschadigd, dient deze door een passende barricade daartegen te worden beschermd.
- De opstellocatie dient met een rookmelder en een brandblusser te worden uitgerust om branden die in de onmiddellijke nabijheid van de energieopslag ontstaan, vroegtijdig te kunnen herkennen en te bestrijden. (ABC-brandblusapparaat of kooldioxidebrandblusapparaat)
- Geen corrosieve omgeving of een omgeving met schadelijke gassen (zout en ammoniak).
- Het ommantelend gebouw moet bescherming bieden tegen directe blikseminslag.
- Bescherming tegen externe gevaren, bijv. vuur, water, schudden, trillen.
- Bescherming tegen extreme milieu-invloeden, bijv. zonnestraling, temperatuur, luchtvervuiling.
- Geen hoogwater- of uiterwaardengebied.
- Bescherming tegen vandalisme.
- Bescherming tegen toegang van onbevoegde personen.
- Monteer de energieopslag niet direct voor waterleidingen/-slangen op of onder de wand/vloer.
- Geen damp door wasmachine, droger, sauna of dergelijke.
- Het systeem moet conform alle lokale, regionale en nationale voorschriften of van de verantwoordelijke autoriteiten zijn gedimensioneerd en geïnstalleerd.

3.3 Elektriciens

Een elektricien is een persoon die de geteste kennis en ervaring op het gebied van elektriciteit en elektronica kan aantonen.

- Deze kan vanwege zijn vakopleiding, zijn ervaring en zijn kennis van de geldende bepalingen werkzaamheden beoordelen en mogelijke risico's herkennen.
- Deze moet dit handboek volledig hebben gelezen en begrepen.
- Deze moet alle aanwijzingen, met name de veiligheidsaanwijzingen, te allen tijde in acht nemen.

2.5 Markering van de ruimte

Markering	Beschrijving
	Markeer de bedrijfsruimte met het volgende, meegeleverde symbool. De markering dient bij gevaar (bijv. brand) de hulpverleners erop attent te maken dat er accu's in de ruimte aanwezig zijn.

3. Onderhoud en storingen

WAARSCHUWING

De individuele energieopslagsystemen mogen alleen door vakkrachten worden gerepareerd die door Mercedes-Benz Energy zijn erkend. Probeer daarom nooit een energieopslagmodule te openen of deze zelf te repareren.

3.1 Onderhoud

De Mercedes-Benz Energieopslag Home is onderhoudsvrij. Er wordt echter een jaarlijkse isolatietest door een elektricien aanbevolen. Test daarbij de isolatieweerstand van de polen naar de aardleiding met een geschikt meetinstrument.

3.2 Storingen

Fouten, waarschuwingen of gebeurtenissen op de Mercedes-Benz Energieopslag Home worden op de omvormer in de vorm van een code weergegeven. De meeste fouten verhelpt de Mercedes-Benz Energieopslag Home automatisch. Neem contact op met uw verkoper of installateur., als één en dezelfde code gedurende langere tijd wordt weergegeven.

4. Reiniging

Verwijder stof en vuil regelmatig met een droge, zachte doek van de Mercedes-Benz Energieopslag Home. Gebruik bij ernstige vervuiling een droge, zachte borstel. Gebruik bij de reiniging geen oplosmiddel, geen schuurmilk en geen bijtende stoffen. Verwijder bij de reiniging nooit verbindingen of stekkers en maak deze evenmin los.

5. Afvalverwijdering



Accuapparaat: Niet weggooien!

De Mercedes-Benz Energieopslag Home bevat lithium-ion-accu's die niet in het huisvuil horen. Voer uw energieopslag af volgens de plaatselijke wettelijke voorschriften. Neem hiervoor contact op met uw verkoper of installateur.

6. Technische gegevens

Algemene gegevens

Breedte, min./max.	470 mm/1440 mm
Diepte	290 mm
Hoogte staande montage, min./max.	420 mm/1170 mm
Hoogte wandmontage, min./max.	430 mm/1180 mm
Totaal gewicht staande montage, min./max.	Ca. 37 kg/ca. 266 kg
Totaal gewicht wandmontage, min./max.	Ca. 35 kg/ca. 262 kg
Type opstelling	Staande montage of wandmontage
AC/DC-gekoppeld	AC
1-/3-fasig	Mogelijk (systeemafhankelijk)
Beschermingsgraad	IP20 (energieopslagmodule)
Optimale omgevingstemperatuur	+12 °C tot +40 °C
Maximale omgevingstemperatuur	+1 °C tot +55 °C

WAARSCHUWING

Binnen de optimale omgevingstemperatuur kan een normaal aantal cycli (laden/ontladen) worden gegarandeerd. Als u de Mercedes-Benz Energieopslag Home buiten de optimale omgevings-temperatuur gebruikt, kan de werking beperkt worden. Verder kan de energieopslag sneller verouderen.

Accugegevens

Aantal energieopslagmodules	1-8
Nominale capaciteit	3 kWh tot 24 kWh
Aantal volledige cycli	8000 (normcycli, vollast, 80 % DoD)
Verwacht resterend vermogen na 10 jaar	> 80 %
Nominale spanning	50 VDC
Celtechnologie	Lithium-ion (nikkel, mangaan, kobalt)
Nominaal vermogen [25 °C, 50 V]	~1,8 kW tot ~12,5 kW (afhankelijk van de grootte van het systeem)
Systeemrendement	97% Round-Cycle

Uw notities

[illegible]

